

Fluke-instrumenten voor netvoedingskwaliteit en energie

Fluke biedt een uitgebreide serie test- en meetinstrumenten voor de netvoedingskwaliteit aan voor storingzoekers, preventief onderhoud en het gedurende een langere periode registreren en analyseren van gegevens in toepassingen in de industrie, nutsbedrijven en commerciële gebouwen



Storingzoekers en analyzers voor de netvoedingskwaliteit:

Speciale vermogens- en Power Quality-meters voor eerstelijns storingzoekers in eenfase- en driefasensystemen met belastingsanalyses, analyse van de energieverstopping en controle van de geleverde kwaliteit op conformiteit. Samen met modellen voor geavanceerde controle van de netvoedingskwaliteit en motoranalyzers voor voorspellend onderhoud.



Power Quality- en energieloggers:




Power en Energy Loggers voor het typeren van de netvoedingskwaliteit, het uitvoeren van energiestudies en belastingsanalyses en het registreren van moeilijk waarneembare spanningsverschijnselen gedurende een door de gebruiker te definiëren periode.



Power Quality-recorders:

Geavanceerde Power Quality-recorders voor het registreren van uitgebreide details over stroomstoringen inclusief golfvormen, trendanalyse en het controleren van de servicekwaliteit op conformiteit volgens klasse A gedurende een lange tijd, om de lastigste problemen op te sporen.

Kies het juiste instrument voor uw specifieke karwei.

-  Storingzoekers en analyzers
-  Loggers
-  Recorders



	Toepassing	Eénfase		Driefasen										
		VR1710	345	1732/1734 ¹	1736/1738 ²	1742	1746	1748	434-II	435-II	437-II	438-II	1750 ⁴	1760
Analyse van het energieverbruik														
Meting van V, I, kW, Cos/DPF en kWu.			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Meting van MIN/MAX en AVG			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Loggen over een periode van 10 dagen	U kunt bij energie-audits gedetailleerde stroom- en energieverbruiksprofielen verkrijgen en besparingsmogelijkheden lokaliseren.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monetarisering van energievervalsing									•	•	•	•		
Basisanalyse van harmonischen														
THD-meting (V & I)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmonischen, 1e tot 25e voor V & I	U kunt de bron van vervorming in uw installatie ontdekken, zodat u deze belastingen kunt filteren of naar gescheiden circuits kunt verplaatsen.	• (Alleen V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geavanceerde analyse van harmonischen														
Volledig harmonisch spectrum	Als vervormende belastingen problemen in uw installatie veroorzaken, hebt u uitgebreide gegevens nodig om de oorzaak vast te stellen en een oplossing te bedenken.		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Power harmonics			•						•	•	•	•	•	•
Basisprobleemoplossing van industriële PQ-problemen														
Oscilloscoopfunctie	Bij het storingzoeken in het veld helpt de grafische weergave van gegevens u om de oorzaak van het desbetreffende probleem op te sporen.		•		•				•	•	•	•	•	•
Spanningschommelingen		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geavanceerd storingzoeken bij PQ-problemen														
Uitgebreide logfunctie	Complexe installaties vergen vaak een diepgaande analyse van de meetgegevens. Als er sprake is van meer dan één belasting kan willekeurige wederzijdse inwerking een probleem veroorzaken.		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geavanceerde functies														
Inschakelstroom	Ontdek de piekstroom ten gevolge van het schakelen van belastingen.				1738 ²			•	•	•	•	•	•	•
Flicker	Meet de effecten van storende schakelende apparatuur.	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Transiënten	Registreer snelle golfvormen veroorzaakt door schakelen of storingen in het netwerk.	•						• ³	•	•	•	•	•	•
Op de netspanning gesuperponeerde signalen (Mains Signalling)	Bewaak signalen op het netwerk die worden gebruikt voor het besturen van apparatuur via het netwerk.						•	•	•	•	•	•	•	•
Vermogensgolfvormen	Registreer spannings- en stroomgolfvormen gedurende een vastgestelde periode om de effecten van het starten en het uitschakelen van motoren te ontdekken.								•	•	•			
Registratie van golfvormen van gebeurtenissen	Visualisatie van spanningschommelingen om de oorzaak van de gebeurtenissen te bepalen.	•			1738 ²			•	•	•	•	•	•	•
400 Hz	Doormeten van systemen in de lucht- en scheepvaart.										•			
Boordvoedingssystemen	Kwantificeer de voeding aan boord van schepen ten opzichte van vastgelegde internationale normen.										•			
Efficiëntie van vermogensomvormers	Meet het ingangs- en uitgangsvermogen van omvormers om de systeemprestaties te optimaliseren.								•	•	•	•		
Motoranalyse														
Toerental, koppel, mechanisch vermogen, rendement	Voer bij direct geschakelde motoren die worden aangedreven door specifieke frequentiereguleerde aandrijvingen dynamische motoranalyses uit door de reductiefactor van de motor ten opzichte van de belasting te plotten conform de NEMA/IEC-richtlijnen.								Optioneel	Optioneel	Optioneel	•		
Communicatie														
USB		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet						•	•	•					•	•
Wireless downloaden				1734 ¹	•	•	•	•	•	•	•	•		
Fluke Connect-app				1734 ¹	•				•	•	•	•		
Veiligheid														
600 V/CAT IV			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600 V/CAT III														
300 V/CAT II		•												
Voeding via doorgemeten leiding		•		•	•	•	•	•						

¹Er is een upgradepakket beschikbaar voor het upgraden van de bestaande 1732 Energy Logger naar een instrument met dezelfde functies en mogelijkheden als die van de 1734 Energy Logger.
²Er is een upgradepakket beschikbaar voor het upgraden van de bestaande 1736 Power Logger naar een instrument met dezelfde functies en mogelijkheden als die van de 1738 geavanceerde Power Logger.
³Registratie van golfvormen van gebeurtenissen (sampling van 10,24kHz).
⁴Niet verkrijgbaar in Europa

Applicatiesoftware

Elk Power Quality-instrument van Fluke wordt geleverd met krachtige applicatiesoftware waarmee u meetgegevens kunt omzetten in waardevolle rapporten. Deze rapporten kunnen vervolgens worden gedeeld met belangrijke belanghebbenden om oplossingen te ontwikkelen. Elk softwarepakket bevat rapportagefuncties die waardevolle inzichten bieden in de prestaties van uw elektrische installatie.

Software pakket	Ondersteunt	Downloaden	Grafisch weergeven	Exporteren van ruwe gegevens (tekst/CSV)	Geavanceerde parameter grafische weergave	Scherm van instrument en andere beelden toevoegen	Automatische rapportage	Aangepaste rapportage	Rapporteren exporteren naar MS Office
PowerLog Classic	VR1710, 345 en 430-serie I	USB	•	•			•		
Fluke Energy Analyze+	1732, 1734, 1736, 1738, 1742, 1746 en 1748	USB, geheugenstick, ethernet (1740-serie) en WiFi	•	•	•	•	•	•	•
PowerLog 430-II	Producten van de 430-serie II	USB en WiFi	•	•			•		
Power Analyze	1750	Ethernet en Bluetooth	•	•			•	•	•
PQAnalyze	1760	Serieel (USB) en Ethernet	•	•			•		•

'Kant- en klare' oplossingen voor energie-optimalisering en netvoedingskwaliteit

De meetinstrumenten van Fluke helpen u bij het snel en zeker opsporen, registreren en analyseren van energieparameters en parameters voor de netvoedingskwaliteit.

Elk energie-optimaliserings- en Power Quality-instrument van Fluke is op zich een

oplossing, te beginnen bij een intuïtieve gebruikersinterface waarmee geavanceerde functies gemakkelijk toegankelijk zijn. Veelzijdige, krachtige software wordt bij ieder instrument gratis meegeleverd. Fluke biedt een uitgebreid assortiment probleemoplossers, energieloggers en

recorders voor een breed scala aan toepassingen op het gebied van de netvoedingskwaliteit. Maar hoe weet u welk instrument voor welke taak het beste is? Gebruik de onderstaande beknopte handleiding om het juiste instrument te vinden voor de problemen waar u mee te maken hebt.

	Storingzoekers en analyzers ▲	Loggers ○	Recorders ■
Waarom dit instrument gebruiken?	Deze instrumenten beschikken over een display met live-weergave voor onmiddellijke toegang tot de diagnostische informatie wanneer dat nodig is.	Loggers zijn de basisinstrumenten voor het opstellen van energieverbruiksprofielen die worden gebruikt voor bewaking en beleidsbepaling. U kunt een Power Quality Logger ook gebruiken om de spanningskwaliteit te valideren en te zoeken naar algemene trends in de netvoedingskwaliteit.	Veel problemen kunnen niet direct worden opgespoord, met name die welke worden veroorzaakt door verschillende belastingen die op elkaar inwerken. Gebruik deze instrumenten om gedurende een langere periode diepgaand spannings- en stroominformatie te registreren, zodat u problemen beter kunt diagnosticeren en oplossen.
Wanneer?	Wanneer er sprake is van een zich herhalend probleem (zoals transformatoren en motoren die te warm worden, of hinderlijke interventies van stroomonderbrekers).	Wanneer u de belasting in een systeem moet weten, of inzicht wilt krijgen in de algemene servicekwaliteit.	Wanneer intermitterende spanningsstoringen of snelle transiënten problemen veroorzaken.
Door wie?	Elektricijen of elektrotechnicus op locatie.	Power Quality-specialist, electricien of elektrotechnicus op locatie, installatie-ingenieurs en high-end elektrotechnische installatiebedrijven, technici die nieuwe apparatuur in bedrijf stellen.	Installatiebeheerder, fabrieksmanger, industrieel ingenieurs en monteurs, elektrotechnicus van het energiebedrijf, adviseurs op het gebied van netvoeding.

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

©2016, 2017 Fluke Corporation.
Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving voorbehouden.
10/2017 6008486c-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.